

## **Аннотация дипломной работы**

Тема: Разработка программного обеспечения для проведения платежей через mPOS-терминалы.

Студент: Маничев Никита Игоревич.

Научный руководитель: доцент кафедры технологий программирования ФПМИ, кандидат технических наук И.С. Войтешенко

Кафедра технологий программирования

Специальность «Компьютерная безопасность»

Дипломная работа, 66 с., 26 рис., 16 источников.

Ключевые слова: Windows Phone 8.1, Windows 8.1, PCI DSS, mPOS.

Цель работы: Разработка мобильного приложения для проведения банковских платежей при помощи mPOS-терминалов на базе платформы Windows Runtime; обеспечение безопасности пользовательских данных в приложении в соответствии с международным сертификатом безопасности в области индустрии платежных карт PCI DSS.

Разработано мобильное приложение на базе платформы Windows Phone для обеспечения проведения расчетов через mPOS-терминалы, обеспечивающее безопасность транзакций в соответствии со стандартом PCI DSS. Приложение разрабатывалось как общее WinRT-приложение для мобильного телефона и для планшетных компьютеров. Приложение работает с Bluetooth-считывателем, позволяющим проводить платежи как с помощью чипа, так и магнитной полосы. Для разработки приложения использовалась среда разработки Visual Studio 2013, за основу проекта был взят Domain-Driven Design. В дальнейшем применялись шаблоны проектирования MVVM, DI и их реализация в библиотеке Prism от Microsoft, а также IoC-контейнер Unity.